Wohnen mit Holz / Fenster und Türen

Energieeffizienz als Grundpfeiler

In modernen Gebäudehüllen ist Glas weit mehr als ein gestalterisches Element. Es übernimmt zentrale funktionale Aufgaben: Wärmedämmung, Tageslichtführung und Nutzerkomfort. Zudem beeinflusst es die Wirtschaftlichkeit eines Gebäudes über dessen gesamten Lebenszyklus.

Leistungsstarke Verglasungen senken den Energieverbrauch, reduzieren Betriebskosten und helfen, Nachhaltigkeitsziele von Neubau- und Sanierungsobjekten zu erreichen. „Glas vereint architektonischen Anspruch mit messbarer Leistung und wird so zum Schlüsselbaustein zukunftsfähiger Gebäude“, sagt Jochen Grönegräs, Hauptgeschäftsführer des Bundesverbandes Flachglas (BF).



Glaselemente sind in der zeitgenössischen Architektur unverzichtbar. Werkfoto: BF/Pilkington Deutschland

Innovative Systeme

Energieeffizienz ist ein zentrales Thema bei Verglasungen. Im Gebäudebestand besteht großes Verbesserungspotenzial, wie eine Studie des BF mit dem Verband Fenster + Fassade aus 2024 zeigt: Hiernach sind 209 Millionen Fenstereinheiten in Deutschland energetisch sanierungsbedürftig. Fast elf Millionen Tonnen CO_2 pro Jahr könnten eingespart werden, wenn alte Fenster durch neue Fenster mit modernen Verglasungen ersetzt würden. Im Neubau tragen verbesserte Scheiben und innovative Rahmensysteme aktiv zur Reduktion von Heiz- und Kühlenergie bei. Qualitätssicherheit ist dabei entscheidend: Die dem Bundesverband angeschlossene Gütegemeinschaft Flachglas vergibt RAL-Gütezeichen für Isolierglas und Sicherheitsglas und stellt damit sicher, dass Verglasungen dauerhaft hohe Qualitäts- und Leistungsanforderungen wie Wärmedämmung und Dichtheit erfüllen. „Wer Gebäudesysteme ganzheitlich betrachtet, muss die Verglasung mitdenken - sie beeinflusst Energieverbrauch, Komfort und CO_2-Bilanz“, so Grönegräs.

Modernes Design

Neben ihrer hohen energetischen Qualität sind Glaselemente in der zeitgenössischen Architektur auch optisch unverzichtbar und prägen den gestalterischen Ausdruck moderner Gebäude. Glas schafft Licht, Raumbeziehungen und visuelle Offenheit. Es ermöglicht atmosphärische Raumeffekte mit Licht, Schatten und Reflexion. In Wohn- und Gewerbebauten gewinnt dieses Zusammenspiel von Funktion und Ästhetik weiter an Bedeutung.

Langer, sorgfältig geplanter Weg zum Furnier

Mehrere Holzarten eignen sich bestens für die Furnierherstellung. Besonders beliebt sind die warmen, hellen Töne von Ahorn und Buche. Aber auch Eiche, Esche und Nussbaum liefern außergewöhnliche, individuelle Furnierbilder. Geschlagen werden die Bäume traditionell im Winter.

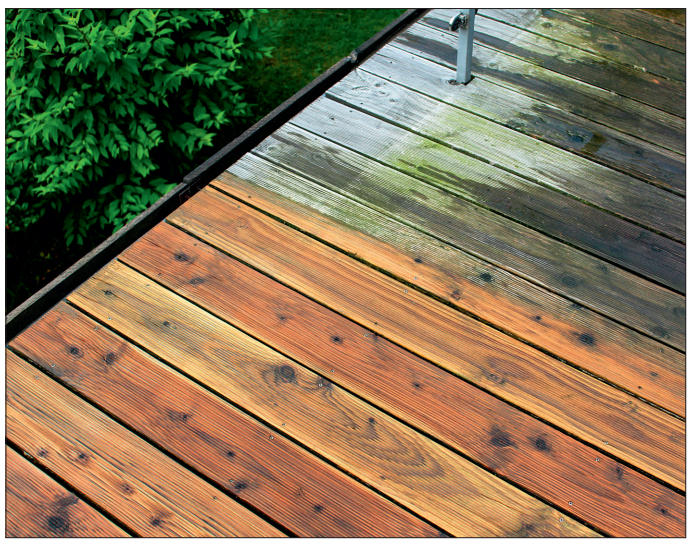
Im Furnierwerk angekommen, werden die Stämme zunächst sorgfältig aufeinandergestapelt und intensiv gewässert sowie einem Dampfbad unterzogen. Erst wenn das Holz genügend Feuchtigkeit aufgenommen hat, beginnt die eigentliche Verwandlung: Die Rinde wird entfernt, das Holz wird geschmeidiger und lässt sich je nach gewünschter Optik messern, wie ein Apfel rundherum schälen oder mit einer speziellen Säge aufrauen.

„Die spätere Verwendung des Furniers entscheidet außerdem, wie dick das Furnier werden soll. Normalerweise werden Furnierblätter mit einer Dicke von rund 0,45 Millimetern bis etwa sechs Millimetern gefertigt. Auf Wunsch des Kunden wird davon aber auch abgewichen“, erklärt Dirk-Uwe Klaas, Geschäftsführer der Initiative Furnier + Natur (IFN).



Die Bewertung des fertigen Furniers. Werkfoto: Roser AG/IFN

Dielen und Böden holzschonend reinigen



Nach dem Einsatz des Power Scrubbers kommen Farbe und Struktur des Holzes wieder zum Vorschein. Werkfoto: Bembé

Entspannen, grillen und genießen - die Terrasse ist der perfekte Ort für eine kleine Auszeit vom Alltag. Doch nur, wenn Rasen, Blumenbeete und Wege gut gepflegt sind, kommt ungetrübte Freude auf.

Für einen glanzvollen Auftritt sollte auch der Terrassenboden aus Holz regelmäßig aufgefrischt werden. Denn Wind und Wetter können den Holzdielen so stark zusetzen, dass sie mit der Zeit stumpf und grau werden. Abhilfe schafft hier der ein Power Scrubber, ein Spezialgerät, das sehr sanft, gründlich und nachhaltig arbeitet. Im Gegensatz zu herkömmlichen Hochdruckreinigern, deren harter Wasserstrahl die Holzoberfläche aufrauen und damit anfälliger für neue Verschmutzungen machen kann, reinigen die kraftvollen Walzbürsten des Power Scrubbers sowohl die Oberfläche als auch die Rillen hocheffizient und holzschonend.

Die umweltfreundliche Reinigungsemulsion wird gleichzeitig rückstandslos abgesaugt, sodass die ursprüngliche Struktur und Farbe des Holzes erhalten bleiben. Im Anschluss an die Reinigung wird der Terrassenboden mit einem Spezialöl behandelt. Dieses dringt tief in das Holz ein und schützt es nachhaltig vor Witterungseinflüssen. Praktisch: Der Power Scrubber kann im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden.

Zurückhaltend



Diese Side- und Highboards eines österreichischen Spezialisten zelebrieren eine neue Form der Zurückhaltung. Die reduzierte Formensprache lässt Raum für das Naturmaterial, dessen prägnante Struktur in stets senkrechter Maserung gezeigt wird. Fronten und Korpusseiten bilden eine umlaufende, dreiseitige Einfassung mit sichtbarem Hirnholz: ein subtiles Detail, das die handwerkliche Präzision begreifbar machen soll. Gleichzeitig dient ein feiner Überstand der Frontoberkante als Griff für Laden und Drehtüren. Korpusseiten aus Massivholz und Fronten aus 3-Schicht-Platten werden gefälzt und in einer durchdachten Konstruktion zu einem Ganzen zusammengeführt. Das Ergebnis sind Möbelstücke, die ihre Ästhetik der nach außen hin sichtbaren Feinheit des Holzes verdanken und ihre Stabilität aus den soliden Materialstärken im Inneren beziehen. Werkfoto: Team 7

Edle Anmutung

Diese Kassetten-Markise st mehr als Sonnenschutz - sie möchte ein stilvolles Designelement sein, das sich harmonisch in moderne wie klassische Bau-stile einfügt. Ihre klaren Linien und die puristische Frontansicht verleihen ihr eine edle, zurückhaltende Anmutung. Selbst im geschlossenen Zustand setzt sie elegante Akzente und wertet Terrassen und Balkone sichtbar auf. Mehr als 200 Tuchdessins und eine breite Farbauswahl stehen zur Auswahl - von dezent bis ausdrucksstark.



Für mehr Sicherheit kann die Markise mit einem integrierten Windsensor ausgestattet werden. Werkfoto: Warema

Herstellernachweise: **Energieeffizienz:** Bundesverband Flachglas e.V. (BF), Mülheimer Str. 1, 53840 Troisdorf, Tel.: 02241/8727-0; **Langer:** Initiative Furnier + Natur e.V. (IFN), Antonigartzem 1, 53909 Zülpich, Tel.: 0171/2116650; **Dielen:** Bembé Parkett GmbH & Co KG, Wolfgangstr. 15, 97980 Bad Mergentheim, Tel.: 07931/966-252; **Zurückhaltend:** Team 7 Natürlich Wohnen GmbH, Braunauer Str. 26, A-4910 Ried im Innkreis, Tel.: +43/7752/9770; **Edle:** WAREMA Renkhoff SE, Dillberg 14, 97828 Marktheidenfeld, Tel.: 09391/20-3919;
Redaktionelle Bearbeitung: AST